News Release

平成 21 年 9 月 28 日

報道関係各位

株式会社 谷沢製作所

現場作業者の“今”を中継する通信機能付ヘルメット「Uメット®」の新ラインナップ

新開発の簡易接続可能な廉価版システムをセットにした

「Uメットかんたんセット」発売

株式会社谷沢製作所（以下 谷沢製作所、本社：東京都中央区、代表取締役社長：谷澤 和彦）は、本年 3 月に発売した「Uメット」（現場の状況をリアルタイムに事務所や本部の管理者と共有できる通信機能付ヘルメット）に、FOMA 回線を使いUメットと管理者側のパソコンを簡単に接続できる新開発の専用システムをパッケージ化した新製品「Uメットかんたんセット」を、10 月 1 日に発売致します。

■「Uメットかんたんセット」製品概要

Uメットは、カメラや通話機能、倒れセンサーといった機器を超小型モバイルサーバ・ボードと共にヘルメットに組み込み、装着した現場作業者の映像情報、音声情報、アラームなどを、無線 LAN または 3.5G モバイル網(FOMA)で遠隔の事務所や本部にいる管理者側へ送ることを可能としています。また、安全衛生保護具として、機器を搭載した形状で厚生労働省の定める産業用保護帽の型式検定のうち、「飛来・落下物用」「墜落時保護用」の検定を取得しているほか、オールインワン構造によるケーブルレスでの装着と、機器操作のハンズフリー性により、現場使用における安全性の向上を実現させた製品です。

従来、Uメットを使用して管理者側とのリアルタイム通信を行うには、NEC エンジニアリング株式会社が提供する専用ソフトウェア「SmartFieldManager®」の導入と、各現場に合せたネットワーク環境の構築が必須となっていましたが、今回の新製品である「Uメットかんたんセット」は、機能を絞ることで価格を抑えたほか、購入後にすぐ現場で使用できるように必要機器をワンセットにし、通信の設定や機器類のセットアップも全て出荷前に行っています。より幅広い現場で手軽にUメットを使ったリアルタイムの映像送信機能が使える製品です。

■「Uメットかんたんセット」の特徴

・Uメットから送られる映像や音声、アラームの送受信をサーバーレスで行えるビューアソフトを谷沢製作所で新規に開発。このソフトウェアを搭載した専用パソコンと、通信に必要なルータ等の各機器をワンセットにしてパッケージ化した。

・従来システムである「SmartFieldManager®」では、無線 LAN／FOMA 通信のデュアル通信方式を採用し、複数のUメットとの同時通信も出来るのに対し、「Uメットかんたんセット」では FOMA 通信のみに限定し、かつシステム構成をUメット 1 台のみに絞る事によって、Uメット込みで従来システムの半額以下の価格を実現させた。

（従来品の「SmartFieldManager®」では、Uメットなしのシステム価格がエントリーモデルで 300 万円／スタンダードモデルで 500 万円※であった）

※ 機器構成・ネットワーク構成により異なる

・FOMA 通信限定とすることで、現場に新たなネットワークを構築したり、面倒な設定をしたりする必要がなく、すぐに通信が出来る仕様・製品構成とした。

・専用ケース付きで、システム一式を簡単に収納、持ち運び可能とした。

■市場ニーズと製品特徴

建設および土木工事現場や各工場などでは、絶対的な労働安全が求められると同時に、利益追求のための作業のスピード向上、効率化も常に求められています。

しかしその一方で、昨今の景気後退によるコストカットや人員削減、さらには団塊世代の大量退職による熟練工不足や技能継承問題などにより、現場の安全管理はより難しい状況に置かれています。

Uメットは、本年 3 月の発売以来、映像を使った現場と管理者のリアルタイム状況共有をコンセプトに、事故や災害などの突発的な事態への対処や、経験の浅い作業員の支援、作業者の状況管理による事故の未然防止などの用途で効果を挙げてきました。

今回、「Uメットかんたんセット」としてパッケージ化した廉価版のシステムを発売することで、工期の短い現場や中小企業等の大規模システムを組めない現場へも通信によるリアルタイムの状況共有によるソリューションを簡単に取り入れられるようにしました。

「Uメットかんたんセット」は、ポータブル、且つ簡易な操作性で、作業者に負担を強いることなく作業者と管理者がリアルタイムに現場状況を共有できます。従来のUメット同様、作業現場での事故防止（リスク低減）・作業監視・業務効率アップに貢献できる安全管理技術として、各方面へ展開していく予定です。

■活用例

・建設現場や土木作業現場における現場状況の把握、危険予知、施工物の品質確認
・工場内一人作業時における機械操作の遠隔監視
・災害現場での現場状況の把握および作業員の安全管理

■Uメットかんたんセット構成品

Uメット、Uメットプション品（マイク、イヤホン、充電器、充電式電池パック、電池ケース、バイブレータ、USB ケーブル)、Uメットかんたんセット専用ノートパソコン（ビューアソフトインストール済)、パソコン用マイク、モバイルルータ、収納ケース、取扱説明書、各種製品保証書

■出荷開始　2009 年 10 月 1 日

■販売目標　初年度 3 億円

※Uメットは株式会社谷沢製作所と日本電気株式会社、ＮＥＣエンジニアリング株式会社との共同開発品です。

※Uメット®は株式会社谷沢製作所の登録商標です。

※SmartFieldManager®は NEC エンジニアリング株式会社の登録商標です

※FOMA は株式会社 NTT ドコモの登録商標です。

～ 会社概要 ～

■社　名　株式会社　谷沢製作所

■所在地　〒104-0041　東京都中央区新富 2-8-1 キンシビル
TEL:03-3552-5571(代)／FAX:03-3552-5575

■設　立　1950 年 6 月

■資本金　1 億円

■代表　谷澤　和彦

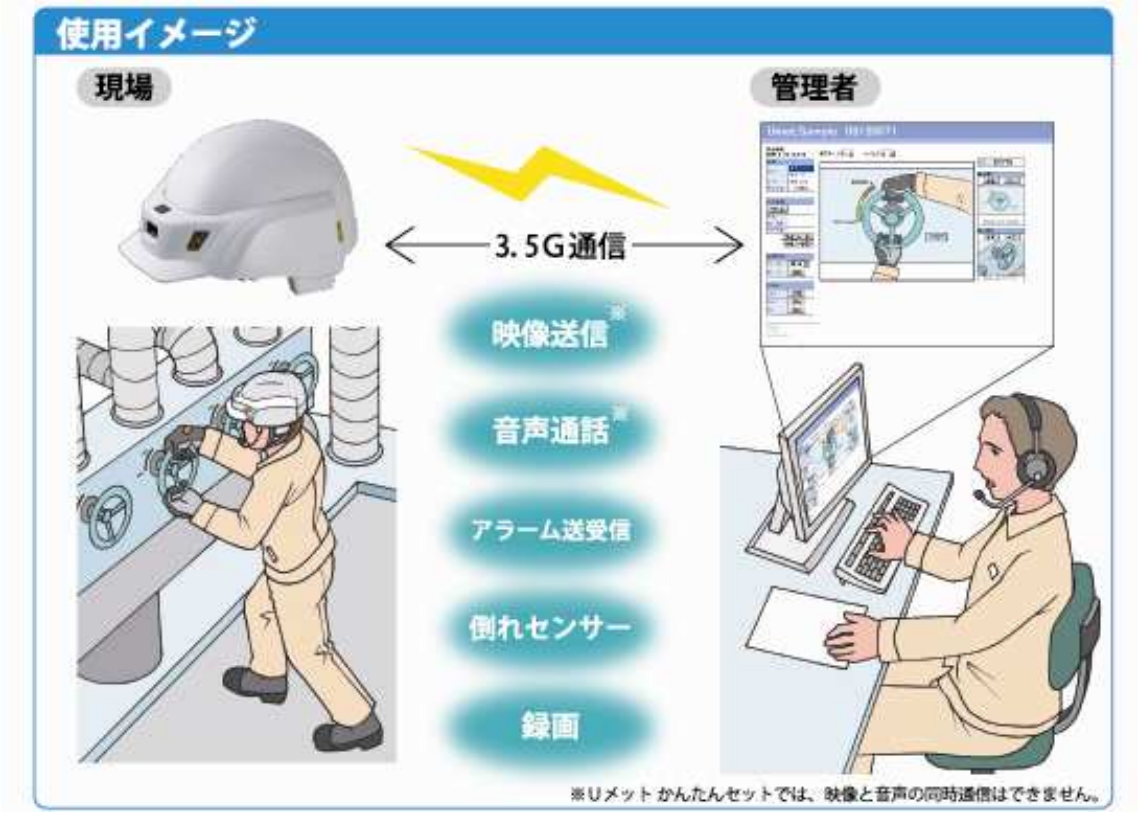
■従業員数　281 名（2009 年 9 月現在）

■主要業務
1. 産業用安全衛生保護具および標識等の製造・販売、並びに賃貸（換気用風管など）
2. 防災用具・用品の製造・販売
3. 携帯用無線の製造・販売、並びに賃貸
4. 医療用具・用品の販売・賃貸、並びに医薬品の販売
5. 産業用廃棄物処理業
6. 乗車用ヘルメットの製造販売
7. 上記各号に付帯する一切の業務

■ホームページ　http://www.tanizawa.co.jp/

［本製品に関するお問い合わせ先］
株式会社　谷沢製作所
担当　：　亀田、和田野
住所／〒104-0041　東京都中央区新富 2-8-1 キンシビル
TEL:03-5542-3363
MAIL: marketing@tanizawa.co.jp

＜製品使用イメージ＞



＜ビューアソフト画面サンプル＞